HIOKI

2005

现场测量仪样本

FIELD MEASURING INSTRUMENTS

http://www.hioki.cn

ISO14001
JQA-E-90091

ISO 9001
JMI-0216

3246 笔式万用表

适合暗处测量的精巧型笔式DMM

背光LCD

笔灯照亮

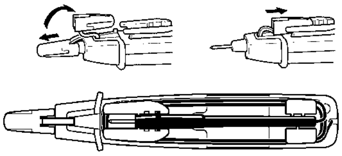
CATIII600V

●笔灯能准确照亮测试各点以及背光LCD
●探头顶端带有保护盖
●黑色测试线可绕于仪器背部

■技术参数

直流电压	420.0m/4.200/42.00/420.0/600V(±1.3%rdg. ±4dgt.)
交流电压	4.200/42.00/420.0/600V(±2.3%rdg. ±8dgt./50~500Hz)
电阻	420.0/4.200k/42.00k/420.0k/4.200M/42.00MΩ (±2.0%rdg.±4dgt./420~420 kΩ)
开路端口电压	约3.4V(420Ω),约0.7V(4.2kΩ),约0.5V(42k~42MΩ), 约3.4V(导通,二极管检测)
导通	50Ω±30Ω以下时鸣叫(可判定二极管顺方向)
采样率	2.5次/s
电源	纽扣电池CR2032×1(3V DC)/连续使用时间约150小时 (DC V消灯时)
尺寸及重量	30W×182H×26.5Dmm,80g

■选件
*9081 10A分流器(输出: 100mV/10A)
*非CE标记产品



3256-50/-51,3257-50/-51 数字万用表

带有测试线误插入防止的互锁装置的数字DMM

RMS
3257-50

9378携带盒(附)

3257-50

3256-51

CATIII1000V
(3257-50)
CATIII600V
(3256-50)

●3257-50: 真有效值型,1000V耐压保险丝,占空因数测量
●3256-50: 平均值整流型,600V耐压保险丝,AC100V以上的检电功能
●具有关闭不用端口的构造,自动关机功能,柱型图显示

■技术参数

直流电压	420m/4.2/42/420/1000V(±0.5%rdg.±2dgt.)
直流电流	42μ/420μ/4200μ/42m/420m/10A(±1.5%rdg.±4dgt.)
交流电压	420m/4.2/42/420/1000V(±1.2%rdg.±3dgt./50~500Hz/4.2~420V)
交流电流	42μ/420μ/4200μ/42m/420m/10A(±2.5%rdg.±5dgt./50~500Hz)
电阻	420/4.2k/42k/420k/4.2M/42MΩ(±0.7%rdg.±2dgt./4.2k~420kΩ)
开路端口电压	约0.5V(42k~42MΩ),约3.4V以下(导通,二极管检测)
导通	50Ω±30Ω以下时鸣叫(可检测二极管)
频率	0.50Hz~500.0kHz (±0.02%rdg.±1dgt./输入灵敏度0.8~1000V)
占空因数(3257)	5~95%(±1.0%rdg.±15dgt./10Hz~1kHz, ±1.0%rdg. ±50dgt./1kHz~10kHz)
采样率	2.5次/s(测量频率时除外),5次/s(测量频率时)
电源	锰电池R03(AAA)×2 (可连续使用约100小时)
尺寸及重量	76W×167H×33Dmm,260g
附件	9170 测试线,9378 携带盒(仅-50),外盒(-51型)

3256-50(平均值整流型/附带携带盒)
3256-51(平均值整流型/附带外盒)
3257-50(真有效值整流型/附带携带盒)
3257-51(真有效值整流型/附带外盒)

■选件
3853 携带盒(-51用)
*9014 30kV直流高压探头　*非CE标记产品

3256-51

3853 携带盒(选件)

3255-50 数字万用表

内置电流限幅器与耐压保险丝可防止短路事故的DMM

9371携带盒(附)

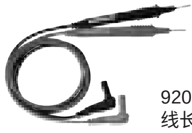
CATIII600V

●用于工业电力线路安全性强
●不需要探头插入替换的2端子构造
●防尘、防水结构(不可在湿的情况下测量)

■技术参数

直流电压	419.9mV~600V,5量程(±0.5%rdg. ±4dgt.)
交流电压	419.9mV~600V,5量程(±2.0%rdg. ±8dgt./50~500Hz,平均值整流)
电阻	420.0Ω~42.00MΩ,6量程(±1.5%rdg. ±4dgt.)
导通	50Ω±30Ω以下时鸣叫,开路端口电压:3.4V可检测二极管
交流电流 (50～60Hz)	利用选件9010、9018、9132钳式探头测量电流, 滑动AC0.2V满量程的传感器输出电压,可直接读取电流值, 精度:±1.5%rdg. ±4dgt.+钳式探头的精度
显示	数字/LCD,最大4199dgt.
采样率	2.5次/s
功能	自动省电功能(可取消),自动保持
保护回路	内置保护电阻(限流电阻)和3A保险丝(AC600V/切断容量100kA), 保护内部短路
电源	锰电池R03×2/连续使用时间约100小时 碱性电池LR03×2/连续使用时间约200小时
尺寸及重量	70W×145H×31Dmm,200g
附件	9207-10测试线,9371携带盒,电池

■选件
9010 钳形探头(AC 500A)
9018 钳形探头(AC 500A)
*9132 钳形探头(AC 1000A)
*非CE标记产品



9207-10
线长约70cm

3801/3802 数字万用表　带有RS-232C接口的高精度·高分辨率数字DMM

RMS

RS-232C
选件

3801　3802

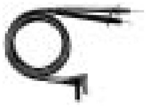
CAT III 600V
CAT II 1000V

●多功能型的3801和基本功能经济型3802
●数据通过RS-232C接口传送至PC机(需3852)
●可测量AC+DC、占空、脉冲宽度、dBm、温度,以及脉冲输出(3801)

■技术参数

直流电压	40m/400m/4/40/400/1000V(±0.06%rdg.±3dgt./400mV以上)
直流/交流电流	400μ/4m/40m/400m/4/10A (±0.2%rdg.±3dgt./DC, ±1%rdg.±5dgt./AC)
交流电压	40m/400m/4/40/400/750V(±0.7%rdg.±5dgt./50~60Hz)
电阻	400/4k/40k/400k/4M/40MΩ(±0.2%rdg.±3dgt./400~4MΩ)
导通	电阻值在各量程的100dgt.(40000满量程时为1000dgt.)以下时鸣叫
二极管	测量电流/电压: 约1.65mA/约3.3V, 100mV以下鸣叫
电容	4n/40n/400n/4μ/40μ/400μ/9999μF(±2%rdg.±4dgt.400n~400μF)
频率	10Hz~200kHz(±0.02%rdg.±1dgt.,输入灵敏度10mV~1000V)
仅3801具有的功能	脉冲宽度: 0.1ms~1999ms,温度: -40℃~1372℃/探头(选件), dBm: -80.79~81.48dBm,脉冲输出: 0.5~4800Hz, 频率:1Hz~10MHz,1ms峰值保持
采样率	3次/s(频率以外,4000点时),1次/s(频率和40000点时)
电源	锰电池6F22(9V)×1,可连续使用50小时
尺寸及重量	90W×192H×37Dmm,640g
附件	3851-10测试线,胶座

■选件
3853 携带盒
3852 RS-232C组件(数据传送软件)
9617 带座夹子(测量电容用)
9618 夹型测试线(测量电容用)
3801-01 (带3852 RS-232C组件)
3801 (高功能型)　3802 (基本型)



3851-10
测试线(100cm)

3853
携带盒

3803/3804/3805 数字万用表　带有RS-232C接口的便携型基础DMM

RMS
3805

RS-232C
选件

c UL us
LISTED

3805　3804　3803

CAT III 600V
CAT II 1000V

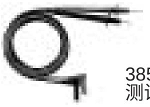
●3型号都可通过RS-232C通信功能将数据传送到PC机(需3854)
●电容、4-20mA %显示功能(仅3804/3805)
●频率、谐波%显示、温度2点同时测量功能(仅3805)

■技术参数

直流电压(3803)	400m/4/40/400/1000V(±0.6%rdg.±2dgt./3803的全量程)
"(3804·3805)	1/10/100/1000V(±0.1%rdg.±2dgt./精度为3805的10/100V量程)
直流/交流电流	400μ/4m/40m/400m/4/10A(±0.1%rdg.±3dgt./3805的DC40m/4mA)
交流电压(3803)	400m/4/40/400/1000V(±2%rdg.±2dgt./3803的4~400V量程)
"(3804·3805)	1/10/100/1000V(±1.1%rdg.±5dgt./精度为3805的10~1000V量程)
电阻	400/4k/40k/400k/4M/40MΩ(±0.5%rdg.±3dgt./3805的4~400kΩ)
电容(3804·3805)	4μ/40μ/400μ/9999μF(±2%rdg.±4dgt./4~40μF/仅3804、3805)
频率(3805)	10/100/1k/10k/50k(±0.02%rdg.±4dgt./仅3805)
其他功能	导通(100dgt.以下时鸣叫),二极管检测
仅3805有的功能	4-20mA %显示(3804也可)、谐波 %:0~99.9%、温度:-40~850℃
采样率	3803: 1.3次/s,3804·3805: 3次/s
电源	锰电池6F22(9V)×1,可连续使用100小时(3803约为200小时)
尺寸及重量	76W×167H×33Dmm,400g
附件	3851-10测试线,胶座

■选件
3853 携带盒
3854 RS-232C组件(数据传送软件)
9617 带座夹子(电容测量用)
9618 夹型测试线(电容测量用)

■3805专用选件
9472~9183 各种温度探头(P.12)
3803 (平均值整流、经济型)
3804 (平均值整流、基本型)
3805 (有效值整流、高功能型)



3851-10
测试线(100cm)

3853
携带盒

3244 卡片型万用表　仅9.5mm厚、60g重的卡片型DMM

携带盒(附)

工业用电力线
250V以下

CAT II 500V

●工业用电力线250V以下
/导通量程可达AC 250V过电压保护

■技术参数

直流电压	420.0m/4.200/42.00/420.0/500V(±0.7%rdg.±4dgt./4.2V)
交流电压	4.200/42.00/420.0/500V(±2.3%rdg.±8dgt./50~500Hz)
电阻	420.0/4.200k/42.00k/420.0k/4.200M/42.00MΩ (±2.0%rdg.±4dgt./420~420kΩ)
开路端口电压	约3.4V(420Ω),约0.5V(42k~42MΩ),约3.4V(导通)
导通	50Ω±30Ω以下时鸣叫
采样率	2.5次/s
电源	纽扣电池CR2032×1(3V DC)/连续使用时间约150小时
尺寸及重量	55W×109H×9.5Dmm,60g
附件	携带盒

■选件
*9081 10A分流器(输出: 100mV/10A)
*非CE标记产品

3030-10 万用表(20kΩ/V)　具有更高安全特性的基本型模拟万用表

9390携带盒(附)

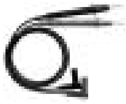
CATIII600V

●即使从1m高处落至水泥地也不易碎的坚固结构
●可检测LED、电池消耗、温度(需温度探头)
●防止短路事故的最大250V的过电压保护

■技术参数

直流电压	0.3/3/12/30/120/300/600V (满量程的±2.5%,20kΩ/V,0.3V量程为16.7 kΩ/V)
直流电流	60μA/30/300mA(满量程的±3%)
交流电压	12/30/120/300/600V (满量程的±2.5%,9kΩ/V,12V量程为±4%)
电阻	3k/30k/300k/3MΩ(刻度长的±3%,中央刻度值30Ω)
温度	-50~150℃(在电阻量程的R×100时, 使用9021-01热敏温度探头/刻度长的±3%)
电池检测	0.9~1.8V(刻度长的±6%,负载电阻10Ω)
电源	锰电池R6P(AA)×2(用于电阻测量)
尺寸及重量	95W×141H×39Dmm,280g
附件	9207测试线,9390携带盒,保险丝,干电池

■选件
9021-01 热敏温度探头
*9005-01 真有效值型钳式电流转换器
*9017 DC30kV高压探头
*非CE标记产品



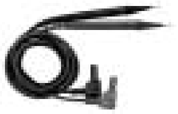
9207
线长约68cm

3008 万用表(20kΩ/V)　内置用于电气设备限流保险丝的高安全标准DMM

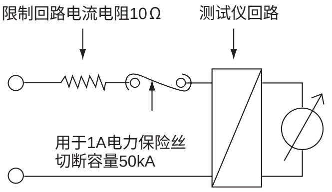
●简易防尘、坚固防摔结构

■技术参数

直流电压	6/30/60/300/600V(满量程的±2.5%,20kΩ/V)
交流电压	6/30/150/300/600V(满量程的±2.5%,10kΩ/V)
电阻	10k/100k/1MΩ(刻度长的±3%,中央刻度值100Ω)
电源	锰电池R6P(AA)×2(用于测量电阻)
尺寸及重量	94W×134H×56Dmm,350g
附件	9060测试线,携带盒,保险丝,干电池



9060
线长约85cm



3245 太阳能万用表　太阳能电池或备用电池供电的环保型DMM

CATIII600V

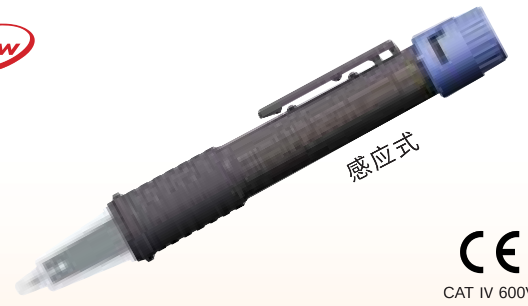
●可使测试线和本体一体化,
并将测试探头一并收纳于本体后面

■技术参数

直流电压	420m/4.2/42/420/600V(±1.3%rdg.±4dgt.)
交流电压	4.2/42/420/600V(±2.3%rdg.±8dgt./50~500Hz)
电阻	420/4.2k/42k/420k/4.2M/42MΩ(±2%rdg.±4dgt./420~420kΩ)
开路端口电压	约0.46V(Ω),约1.3V(导通)
导通	50Ω±30Ω以下时鸣叫
采样率	2.5次/s
电源	主电源: 锂电池(太阳能充电), 辅助电源: 纽扣CR2032(3V)备用电池(1)
尺寸及重量	60W×135H×23Dmm,140g
附件	携带盒

■选件
*9081 10A分流器(输出: 100mV/10A)　*非CE标记产品

3120 验电笔　力求电压检测器的基本功能

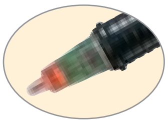


CAT IV 600V

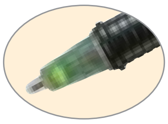
●安全、可靠的升级产品
●绿灯亮:　电池电量OK!　红灯亮和蜂鸣音:　检测电压

■技术参数

测量功能	检测电压
测量电压	AC70~600V,50/60Hz(连接了相当于IV2mm^2的绝缘线时)
运作显示	红色LED点亮和蜂鸣器鸣叫
电池电量检测	绿色LED点亮
电源	锰电池R03型×2,或LR03型碱性电池×2
使用时间	(R03)约100小时,(LR03)约200小时



红灯亮和蜂鸣音:　检测电压



绿灯亮:　电池电量OK

3127-10/3128-10 钳形表 基本型AC钳形电流表

3127-10 3128-10

最高回路使用电压 750Vrms绝缘体

工业用电力线 250V以下

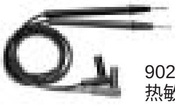
●带电测量高达300A(3127-10),1500A(3128-10)的交流电流
●从1m处落下不易碎结构
●配合使用选件热敏温度探头可测量温度

■技术参数

交流电流	6/15/60/150/300A(3127-10),15/60/150/600/1500A(3128-10)(刻度的±3%,50/60Hz)
交流电压	150/300/750V(刻度的±3%,50/60Hz)
直流电压	75V(刻度的±3%)
电阻	1k/100kΩ,有保险丝保护(刻度的±3%)
温度	-50~200℃,使用量程:Ω×100(刻度的±3%)(需选件9021-01)
保险丝保护	当外加AC250V时,保护Ω量程
检波方式	平均值整流方式
可测导体直径	3127-10: ¿33mm以下,3128-10:¿55mm/80mm总线以下
最高回路电压	AC750Vrms(绝缘导体)
电源	锰电池R6P(AA)×1
尺寸及重量	3127-10: 78W×190H×34Dmm,340g 3128-10: 99W×237H×34Dmm,570g
附件	9067测试线,保险丝,9351携带盒(3127-10), 9148携带盒(3128-10)

■选件: 9021-01 热敏温度探头

9067
测试线(65cm)



9021-01
热敏温度探头

3280-10/3280-20 AC钳形表 轻量100g、超薄16mm、具有DMM功能的钳型电流表

New

3280-10 3280-20

RMS 3280-20

最高回路使用电压 600Vrms绝缘体

c UL us LISTED

CE

CAT III 600V A量程
CAT II 600V V量程

●超薄轻量口袋尺寸
●-20 真有效值型,-10平均值型
●42A~1000A的宽量程和1m处落下不易碎结构

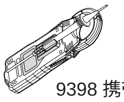
■技术参数

交流电流	42/420/1000A(-10:50/60Hz; -20:45~66Hz ±1.5%rdg.±5dgt.)
直流电压	420m/4.2/42/420/600V(±1.3%rdg.±4dgt.)
交流电压	4.2/42/420/600V(50~500Hz,±2.3%rdg.±8dgt.)
电阻	420/4.2k/42k/420k/4.2M/42MΩ(±2%rdg.±4dgt./420~420kΩ)
导通	420Ω(±2.0%rdg.±6dgt./在接近或低于50Ω时, 蜂鸣器鸣叫/开路端口电压3.4V以下)
采样率	约2.5次/s,或约1次/3s
功能	数据保持,自动关闭电源
最大允许电流	2000A AC 连续
过载保护	DC V/AC V; 600V DC/ACrms,电阻/导通;250V/ACrms
最大钳口直径	¿33mm
最大允许电路电压	AC 600V rms(绝缘导体)
电源	纽扣电池CR2032(1)(DC3V),连续使用150小时(-10)/50小时(-20)
附件	9208 测试线,9398 携带盒

■选件: 9209 测试线座

9208
测试线(70cm)

9209测试线座



9398 携带盒

3281/3282 数字钳形表 多功能真有效值的钳型电流表

功能UP!
支持CAT IV600V

3281 3282

RMS

最高回路使用电压 600Vrms绝缘体

CE

CAT IV600V

●支持波形失真的真有效值、CAT IV600V的安全测量
●自动电源关闭功能、不需保险丝至AC600V的回路保护
●波峰值测量和波形失真检查

■技术参数

交流电流	30/300/600A(3281),30/300/1000A(3282) (±1.0%rdg.±5dgt.[30A量程为±1.0%rdg.±0.7%f .s.] ,45~66Hz)
交流电压	300/600V(±1.0%rdg.±3dgt., 45~66Hz)
其他测量功能	波形失真显示(波峰因素1.00~5.00),波峰值1700A(3282)/1000Vmax.), 频率(30~1000Hz),阻抗(1k/10kΩ),温度(-50~150℃,需选件9462), 导通检测(低于30Ω时,蜂鸣器鸣叫)
采样率	数字显示NORMAL约2次/s,柱型图显示约4次/s
波峰因素	2.5以下[600A(3282为1000A),600V量程为1.7以下]
频率特性	40~1000Hz
功能	最大值、最小值、平均值的显示,自动关闭电源
可测导体直径	3281: ¿33mm以下,3282:¿46mm以下
最高回路电压	AC 600Vrms(绝缘导体)
电源	锰电池(6F22)×1,连续使用50小时
尺寸及重量	[3281] 62W×218H×39Dmm,350g [3282] 62W×230H×39Dmm,400g
附件	9207-10 测试线,9399 携带盒,背带,干电池

■选件
9462 热敏温度探头

9207-10
测试线(70cm)

3283 漏电流钳形表　　可分析失真漏电流的漏电流钳形电流表

最高回路使用电压
300Vrms绝缘体

RMS

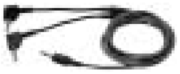
CATIII300V

●高分辨率(10.00mA量程/10μA分辨率)的精确测量
●应用滤波功能显示只含商用频率成分的泄漏电流
●可配合存储记录仪进行波形的分析

■技术参数

交流电流	10m/100m/1/10A(±1%rdg.±5dgt.), 200A(±1.5%rdg.±5dgt.),45~66Hz
频率	30~1000Hz(±0.3%rdg.±1dgt.)/1000Hz(±1.0%rdg.±1dgt.)
采样率	数字显示NORMAL约2次/s,柱型图显示约4次/s
波峰因素	2.5以下(200A量程为1.5以下)
频率特性	滤波OFF时40~2000Hz
功能	最大值、最小值、平均值的显示,滤波功能(ON时180Hz±30Hz/-3dB) 模拟(电平)输出:仅电流 监视(波形)输出:仅电流
可测导体直径	¿40mm以下
最高回路电压	AC 300Vrms(绝缘导体)
电源	9445AC适配器或锰电池(6F22)×1
尺寸及重量	62W×225H×39Dmm,400g
附件	9399 携带盒,背带,干电池

■选件
9445AC 适配器
*9094 输出线
9199 变换转换器(香蕉型-BNC)
*非CE标记产品



9094输出线,长1.5m

3284/3285 交/直流钳形表　　强化分析能力、交/直流两用数字钳形电流表

3284　　3285

最高回路使用电压
600Vrms绝缘体

RMS

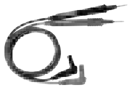
CATIII600V

●输出电流的电平、波形以及频率的模拟输出
●可进行全波、半波整流波形的真有效值测量,模式AC+DC
●可测量机器启动时电流,具有波峰值的保持功能

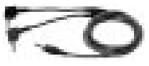
■技术参数

交/直流电流	3284: 20/200A,3285: 200/2000A,(±1.3%rdg. ±3dgt.)
交/直流电压	30/300/600V(±1.0%rdg. ±3dgt.)
频率	10/100/1000Hz(±0.3%rdg. ±3dgt.)
采样率	2次/s(NORMAL),4次/s(FAST),显示应答时间1s以下
波峰因素	2.5以下(600V为1.7,3284:200A量程为1.5,3285:2000A量程1.42)
频率特性	3284: DC,10Hz~2kHz,3285:DC, 10Hz~1kHz 监测输出频带(±3dB)为DC~20kHz(3285: DC~15kHz)
可测导体直径	3284: ¿33mm以下, 3285:¿55mm以下
最高回路电压	AC 600Vrms(绝缘导体)
电源	9445AC适配器或锰电池(6F22)×1、连续使用时间25小时
尺寸及重量	3284: 62W×230H×39Dmm,460g 3285: 62W×260H×39Dmm,540g
附件	9207-10测试线,9399 携带盒(3284), 9345携带盒(3285),背带,干电池

■选件
9445 AC适配器
*9094 输出线,长1.5m
9199 变换转换器(香蕉型-BNC)
*非CE标记产品



9207-10
测试线(70cm)



从3284、3285的输出端口到记录仪等输入端口,非常方便。

3287/3288 交/直流钳形表　　轻量・小型交/直流钳形电流表

3287　　3288

最高回路使用电压
600Vrms绝缘体

RMS
3287

c UL us
LISTED

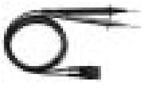
CATIII600V
CAT II 600V

●3287: 真有效值型10/100A,3288:平均值型100/1000 A
●双向独立开口设计
●小型却多功能(电压、电阻、导通检测等)

■技术参数

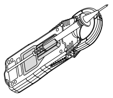
交/直流电流	3287: 10/100A,3288:100/1000A,(±1.5%rdg. ±5dgt.)
直流电压	420m/4.2/42/420/600V(±1.3%rdg. ±4dgt.)
交流电压	4.2/42/420/600V(±2.3%rdg. ±8dgt.30~500Hz)
电阻	420/4.2k/42k/420k/4.2M/42MΩ(±2%rdg. ±4dgt./420~420kΩ)
导通	420Ω(±2%rdg. ±6dgt./50±30Ω以下鸣叫)
采样率	约2.5次/s
波峰因素	2.5以下(仅3287,150A,1000V最大)
功能	自动调零(DC A),数据保持,自动关机
最大输入电流	3287: AC/DC 100A连续,3288: AC/DC 1000A连续
可测导体直径	¿35mm以下
电流频率特性	3287: DC/10Hz～1kHz,3288: DC/10Hz～500Hz
最高回路电压	AC 600Vrms(绝缘导体)
电源	纽扣电池(CR2032)×1(DC3V)、连续使用时间3287/25小时,3288/60小时
尺寸及重量	57W×180H×16Dmm,170g(3287),150g(3288)
附件	9208测试线,9398 携带盒

■选件
9209 测试线座



9208 测试线(70cm)

9209 测试线座



可将测试线
固定在仪器背面

HIOKI

3286-20 钳形功率表

有谐波测量功能的手持钳形功率表

New

有详细中文资料

最高回路使用电压
600Vrms绝缘体

RS-232C
选件

RMS

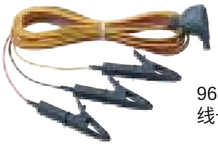
CE
CATIII600V

●现场电源检测简单可行的电池供电
●功率因数、相位顺序检测、波峰值、频率测量
●以各次数显示高达20次的谐波分析值

■技术参数

测量线数	单相、三相(平衡、无畸变三相)
测量项目	电压、电流、电压/电流波峰值、有功/无功/视在功率、功率因数、相位角、无功率、频率、电压/电流谐波
功率量程	3.000kW~600.0kW(单相),6.000kW~1200kW(平衡三相)
可测导体直径	¿55mm以下,80mm×20mm总线
最高回路电压	AC 600Vrms(绝缘导体)
电源	碱性电池(6LR61)×1(连续使用约25小时)、或锰电池(6F22)×1(连续使用约10小时)
尺寸及重量	100W×287H×39Dmm,650g
附件	9635电压线,9245 携带盒,背带,干电池(6F22)

■选件
9442 打印机
9443 AC适配器
1196 记录纸(25m,10卷)
9635-01 电压线
9636 RS-232C 电缆
9636-01 RS-232C 软件包



9635 电压线
线长3m

9442 数字打印

9636-01 RS-232C 组件
软件和连接电缆(线长2m)

9443
打印机用

9636
打印机用,线长1.5m

3290 交直流钳形表

从DC、1Hz开始低频的精确测量,功能充实

New

RMS

最高回路使用电压
600Vrms绝缘体

3290+9691的组合图片

CE
CATIII600V

9400携带盒(选件)

9692 9693

●3种型号的电流传感器可供选择,最大支持2000A的测量
●利用AC+DC等测量模式正确测量变频器的电流波形
●2端口同时输出方便电流波形分析的波形输出和真有效值输出
●通过使用中间电缆,可延长至100m

■技术参数

交直流电流	20/200A(3290+9691,3290+9692),200/2000A(3290+9693)
频率	10/100/1000Hz
波峰因素	2.5以下或者连接传感器的额定峰值以下
频率特性	1Hz~1kHz(连接9691时:500Hz)
功能	自动调零,峰值保持,滤波器切换(f c=50Hz),整流切换,AC/DC分离输出
	模拟输出(A/Hz): DC2Vf .s.(Hz为DC 1Vf .s.)
	监测(波形)输出(A): AC2Vf .s.低电池输出: 3V(一般),0V(警告时)
电源	4节3号碱性电池(LR6)或9445 AC适配器
尺寸及重量	155W×98H×47Dmm,545g(仅3290本机)
附件	背带,3号碱性电池(LR6)×4

型号	可测导体直径	频带宽	额定输入	测量量程(3290)	最大显示	
					一般测量	峰值测量
9691	¿35mm	DC~10kHz(-3dB)	100Arms	20.00A	25.00A	50.0A
			150A峰值	200.0A	105.0A	150.0A
9692	¿33mm	DC~20kHz(-3dB)	200Arms	20.00A	25.00A	50.0A
			300A峰值	200.0A	210.0A	300.0A
9693	¿55mm	DC~15kHz(-3dB)	2000Arms	200.0A	250.0A	500A
			2840A峰值	2000A	2100A	3000A

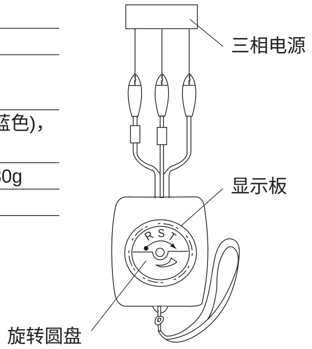
■选件
9691 交/直流钳形传感器(100A)
9692 交/直流钳形传感器(200A)
9693 交/直流钳形传感器(2000A)
9445 AC适配器
9094 输出线
9400 携带盒

3126-01 相位计　　一看就明白的旋转圆盘式相位检测计

●通过圆盘的旋转方式，三相电源的相序即可一目了然
●小型、轻量，便于携带(附软包)

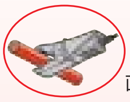
■技术参数

使用电压	110~480V(40~70Hz)
使用容许时间	220V为30分钟， 480V为4分钟
连接线	1.2m(R:红色，S:白色，T:蓝色)， 带夹子和保险丝保护套
尺寸及重量	70W×96H×54Dmm,280g
附件	携带软包，保险丝



3129 相位计　　非接触式、带电检测相位计

电池损耗显示
可靠性升级



直接从护套线上检相

CATIII600V

●电线的带电检测和简易检测
●简单测量护套线(外径最大至¿17mm)
●由光和鸣音来检相
●电池耗损警告和自动关机

■技术参数

测量功能	相位检测(正相、反相)、带电检测
操作电压范围	AC 70~600V, 50/60Hz(正弦波、连续输入)， 电压检测方式: 静电诱导式
可测试导线直径	最大外径¿17mm的绝缘导线
显示	相位检测: 正相，顺时针点灯，并伴有断续音鸣叫 逆相，逆时针点灯，并伴有连续音鸣叫 带电检测: 线间电压在运作电压范围内R-S,S-T灯亮
电池检测功能	电源ON时: ON灯点亮/电池消耗时: ON灯点灭
自动省电功能	电源接通约15分钟后，OFF
电源	单3型干电池×2(DC3.0V,最大额定功率: 300mV)/连续使用约70小时
尺寸及重量	70W×75H×30Dmm(不含突出部分)，200g(不含电池重量)，线长: 0.7m
附件	携带盒×1，背带×1，单3型干电池(R6P)×2,卷线器×1，使用说明书×1

光和鸣音支持检相

正相时:
顺时针点灯，
并伴有断续音鸣叫

哔、哔、哔、

逆相时:
逆时针点灯，
并伴有连续音鸣叫

哔……

7011 直流信号源　　搭载了DMM功能的手持信号发生器

RS-232C 选件

●发生电压±15V、电流±25mA，
同时进行广范围的测量
●通过RS-232C连接PC测量(需3855)

■技术参数

发生器功能	恒压: ±2.5000V/±25.000V(精度:±0.03% 设定值±3dgt.) 恒流: ±25.000mA(精度:±0.03% 设定值±5dgt.) 热电偶电力: K,E,J ,T,R,S,B
测量功能	电压: ±2.5000V/±25.000V(精度:±0.03%rdg.±2dgt.) 电流: ±25.000mA(精度:±0.03%rdg.±2dgt.) 温度: -25.0~80.0°C/，标准电阻:100Ω
电源	碱性电池LR6×6，或9420电池组(Ni-Cd)，或9418-10 AC电源转换器
尺寸及重量	104W×180H×58Dmm，590g(不含电池)
附件	9168输入线(0.7m)，9170测试线(65cm)，保险丝

■选件
9184 RJ传感器(用于连接附加补偿)
9380 携带盒
9418-10 AC电源转换器
9420 电池组(7.2V/700mAh)

测量温度时需要
9180~9183/9472~9476温度探头，
请参考P.12

7016 信号源　　搭载了DMM功能的手持信号发生器

RS-232C 选件
USB1.1 选件

●因输入、输出间的绝缘，
恒压、恒流、脉冲的发生
和测量可同时进行
●多种电池供电不受场地的
限制以及丰富的配套装备
●可通过PC控制，读取数据

■技术参数

发生器功能	DC恒压:±1.5000V/±15.000V(精度:±0.03% 设定值±3dgt.) DC恒流:±25.000mA(精度:±0.03% 设定值±5dgt.) 脉冲:频率:0.5~4800Hz多档(精度:±0.005% 设定值±0.01Hz) 输出电压:5V/12V/±5V/±12V(精度:±2% 设定值±0.2V/0.4V)
测量功能	DC/AC电压:50mV~250V DC/AC电流:50mA~500mA 电阻:500Ω~50MΩ 频率:测量范围:1Hz~200kHz 导通、二极管检测 温度:-40℃~1372℃ 电压、电流的AC+DC真有效值测量，1ms峰值保持功能
电源	碱性电池LR6(1.5V)×8，或Ni-MH电池1.2V×8(附)， 或AC电源转换器(附)额定电压(AC100V~250V)，额定频率(47~63Hz)
尺寸及重量	90W×192H×54Dmm，735g(不含电池)
附件	携带盒，AC转换器，Ni-MH电池8，3851-10测试线1组(用于测量)， 测试线1组(用于发生)，鳄鱼夹1组

■选件
3856-01 通信组件(RS-232C)
3856-02 通信组件(USB)
3851-10 测试线(长1m)

测量温度时需要
9180~9183/9472~9476温度探头，
请参考P.12

HIOKI

3661 光功率计/3662/3663激光源 用于不断普及的光缆的正确铺设

3661 3662

9730携带盒(选件)

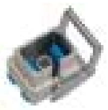
●3661标准装配了内存条和USB接口
●2种类手持激光源3662(1550nm),3663(1310nm)

3662/3663符合 IEC 60825-1标准 级别为1的激光产品

9731

9732

9733


9734

■3661技术参数

测量项目	光功率测量(dBm),光损测量(dB)
标准波长	850nm, 1310nm, 1550nm
测量范围	-60dBm~+9dBm(自动量程)
精度	±0.22dB(±5%),(1310/1550nm,-10dBm时)
光纤类型	单模,多模
连接器	FC,SC(使用选件光连接转换器)
功能	内存功能,通信功能
电源	碱性电池LR6×4
尺寸及重量	85W×192H×35Dmm,300g(不含电池)
附件	用于传送数据的软件CD×1,背带,USB电缆(1m), 3853携带盒(仅适用3661本体),干电池×4

■3662/3663技术参数

发光器件	半导体激光二极管
输出波长	1550±20nm(3662),1310±20nm(3663)
输出类型	CW(连续光),270Hz/1kHz/2kHz(变化光)
输出级别	-6±2dBm
光纤类型	单模
连接器	FC,SC(使用选件光连接转换器)
适合规格	IEC60825-1:2001级别1激光
电源	碱性电池LR6×2
尺寸及重量	76W×159H×35Dmm,180g(不含电池)
附件	背带,携带盒(3662,3663用),干电池×2

■3661-20专用选件
9731 FC连接转换器
9732 SC连接转换器

■3662-20,3663-20专用选件
9733 FC连接转换器
9734 SC连接转换器

■3661-20,3662-20,3663-20通用选件
9730 携带盒(一并收纳3661-20/3662-20/3663-20)
9735 FC-FC光纤线缆(供参考2m)
9736 SC-SC光纤线缆(供参考2m)
9737 SC-FC光纤线缆(供参考2m)
9738 光连接器清洁工具
9739 备用清洁工具(30m×6卷/盒)

3660 LAN电缆测试仪 1台即可用于LAN电缆的铺设/增设/维护等多方面

3853携带包

●可确认配线的线路图终端检测
●确认断线位置以及电缆长度
●确认电缆连接终端检测方向(需9337)

■技术参数

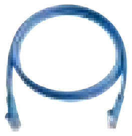
可测电缆 连接器	UTP电缆, 特征阻抗 100Ω,CAT 3,4,5,5e RJ-45连接器
测量项目	线路图: 误接线,电缆长度: 2~300m,±15%rdg.±1m, 方向: 电缆识别/需9337
电源	碱性电池LR6×6/约使用250小时(每分钟测量一次)
尺寸及重量	98W×160H×38Dmm,290g(不含电池)
附件	9336连线图终端,3853携带包,干电池

■选件
9337 方向终端(5种设置)
9350 携带盒(可一并收纳3660、9336、9337、9628)
9628 LAN电缆(RJ-45连接器,线长1m)

9336连线图终端

9337方向终端

9350携带盒


9628 LAN电缆

3423 照度计 数字照度计，最大刻度199,900lx

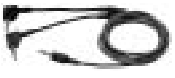
●易于操作的手持式照度计
●从感应光源的低照度至199,990 lx的最大强度
●应用范围从发光设备、照明工事至设施管理

■技术参数

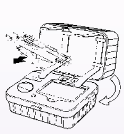
级别	JIS C1609-1993一般以AA级为标准
显示	LCD3 1/2位最大(1999)
显示动作	2000lx量程[19990] /200000lx量程[199900]
测量量程	20/200/2000(1点步进)/20000(10点步进) /200000lx (10点步进),自动/手动交替
精度	±4%rdg.±1dgt.(23±5°C)
光敏元件	硅光二极管
使用温湿度范围	-10~40°C,80%rh以下(不凝结)
模拟输出	200mV DC满量程,±2.5%f.s.(相对显示值)
电源供应	锰电池R6P×2(连续使用25小时),或9035 AC适配器(选件)
尺寸及重量	74W×170H×30Dmm,310g
附件	传感器盖(1),9376携带盒(1),干电池

■选件
9436 连接电缆(2m,连盒子)
*9094 输出线(1.5m长/用于记录输出)
*9035 AC适配器(6V,300mA)
注: 非CE标志产品

9436连接电缆
(2m,连盒子)


9094输出线

3453 数字兆欧表
符合JIS标准认证，支持125~1000V，1台4量程



显示屏盖(附)

C1302

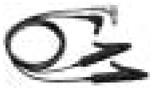
●附带能抑制显示漂移的移动平均化和对数柱型图功能
●比较判定功能和最多20数据的存储功能
●活线警告功能

■技术参数

绝缘电阻	125V/40MΩ(0.1~10MΩ),250V/2000MΩ(0.2~20MΩ), 500V/2000MΩ(0.2~50MΩ), 1000V/4000MΩ(0.2~999MΩ) 精度: ±2%rdg. ±3dgt.(第一有效测量范围)
电阻显示量程	4/40/400/2000/4000MΩ(4000MΩ仅限于1000V量程)
低电阻(导通)	测量范围0~400Ω(30Ω以下时鸣叫)
交流电压	0~600V,±2%rdg. ±8dgt.(50~60Hz)
功能	比较器功能、存储功能(最多20数据)、自动放电、测量开始1分钟后， 自动显示测量值、带电警告
显示器	液晶数位/4000dgt.,搭配背光
电源	锰电池R6P(AA)×4或碱性电池LR6(AA)×4
尺寸及重量	155W×98H×80Dmm,500g
附件	9294测试探头,显示屏盖和吊带,干电池

■选件
*9288 断路针
*9289 测试探头
9257 连接线(鳄鱼夹)
*非CE标记产品

9289测试探头



9257 连接线

3452 兆欧表
符合JIS标准认证，支持25~1000V的3量程

9384携带盒(附)

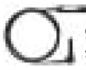
C1302

●荧光式刻度盘,便于在暗处的操作
●根据用途有3种型号可供选择

■技术参数

绝缘电阻	3452-11: 25V/10MΩ(0.01~5MΩ),50V/10MΩ(0.01~5MΩ), 100V/20MΩ(0.02~10MΩ) 3452-12: 125V/20MΩ(0.02~10MΩ),250V/50MΩ(0.05~20MΩ), 500V/100MΩ(0.1~50MΩ) 3452-13: 250V/50MΩ(0.05~20MΩ),500V/100MΩ(0.1~50MΩ), 1000V/2000MΩ(2~1000MΩ) 精度: 显示值的±5%(第一有效测量范围)
交流电压	3452-11: 0~150V,3452-12~13: 0~500V精度: 最大刻度值的±5%
功能	电池检测、放电功能、荧光刻度盘
电源	锰电池R6P×4
尺寸及重量	152W×95H×47Dmm,420g
附件	9292测试探头,9384携带盒

■选件
*9288 断路针　9293 针形接地探头
*非CE标记产品



9293
针形接地探头

9288断路针

3451 兆欧表
符合JIS标准认证，在暗处也可使用的单量程

9384携带盒(附)

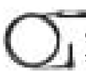
C1302

●荧光式刻度盘,便于在暗处的操作
●根据用途有5种型号可供选择

■技术参数

绝缘电阻	-11: 125V/20MΩ(0.02~10MΩ) -12: 250V/50MΩ(0.05~20MΩ) -13: 500V/100MΩ(0.1~50MΩ) -14: 500V/1000MΩ(1~500MΩ) -15: 1000V/2000MΩ(2~1000MΩ) 精度:显示值的±5% (第一有效测量范围)
交流电压	-11: 0~250V,-12: 0~300V,-13~-15: 0~500V 精度:满量程的±5%
功能	电池检测、放电功能、荧光刻度盘
电源	锰电池R6P×4
尺寸及重量	152W×95H×47Dmm,420g
附件	9292测试探头,9384携带盒

■选件
*9288 断路针　9293 针形接地探头
*非CE标记产品



9293
针形接地探头

9288断路针

3118 兆欧表
带防御端口和100Ω阻抗计的双量程

●带预防表面泄漏电流的防御端口
●带便于导通检测的100Ω阻抗计

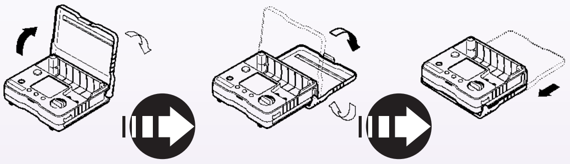
■技术参数

绝缘电阻	3118-11: 250V/50MΩ(0.05~20MΩ),500V/100MΩ(0.1~0.5MΩ) 3118-12: 500V/200MΩ(0.1~50MΩ),1000V/2000MΩ(2~500MΩ) 精度: 显示值的±5%(第一有效测量范围)
交流电压	AC 600V(±7%f .s.电力线的电压测量可达250V)
电阻	100Ω(刻度长的±3%)
功能	电池检测功能,放电功能
电源	锰电池R6P×6/可连续使用15小时,或9070AC适配器(选件)
尺寸及重量	106W×145H×52Dmm,500g
附件	9294测试线,备用保险丝,9363携带盒(用于3118-11),9364携带盒(用于3118-12)

■选件
*9288 断路针　9070 AC适配器(8.5V-600mA)
9257 连接线(鳄鱼夹)　测试探头9289
*非CE标记产品

3454 数字兆欧表　符合JIS标准认证,带200mA导通检测功能的4量程和3量程

C1302



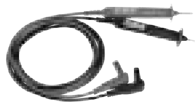
●利用滑动式盖子将连接着的测试探头一并收纳
●支持JISC 0364推荐的200mA接地线导通检测
●能抑制显示漂移的移动平均化处理

■技术参数

绝缘电阻	3454-10:50V/200MΩ(0.2~10MΩ), 125V/200MΩ(0.2~10MΩ), 250V/2000MΩ(0.2~10MΩ), 500V/2000MΩ(0.2~10MΩ) 3454-11:250V/500MΩ(0.2~50MΩ),500V/500MΩ(0.2~50MΩ), 1000V/4000MΩ(0.2~200MΩ) 精度:±3%rdg. ±4dgt.(第一有效测量范围)
电阻显示量程	4/40/200(仅50V/125V量程)/400/500/4000MΩ (4000MΩ仅限于1000V量程)
低电阻(导通)	0~4MΩ(比较器设定值以下时有鸣叫音、短路电流:200mA以上)
交流电压	显示范围: 0~750V, ±3%rdg. ±6dgt.(50/60Hz,精度确保至600V)
功能	比较器功能、自动放电、带电警告、1000V误发生防止功能
显示器	液晶数位/4000dgt.,搭配背光
电源	锰电池R6P(AA)×4或碱性干电池LR6(AA) ×4
尺寸及重量	176W×148H×56Dmm,530g
附件	9294测试探头,背带,干电池

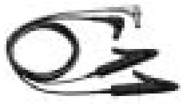
■选件

*9289 测试探头
*9288 断路针
9257 测试线(鳄鱼夹)
*非CE标记产品



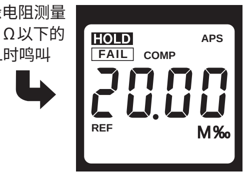
9289
测试探头

9288 断路针

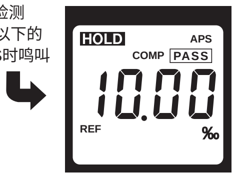


9257
测试线

绝缘电阻测量
20MΩ以下的
FAIL时鸣叫



导通检测
10Ω以下的
PASS时鸣叫



3454-10

功能		选择的标准值(可任意选择1个)
绝缘	50V/125V	0.1/0.2/0.4/0.5/1/2/3/5/10/20/30/50/100/200 (MΩ)
绝缘	250V/500V	0.2/0.4/0.5/1/2/3/5/10/20/30/50/100/200/500/1000/2000 (MΩ)
导通/低电阻(Ω)		0.5/1/2/3/4/5/6/10/20/30/50/100/200/1k (Ω)

用眼和耳来判断绝缘/导通

绝缘电阻:测量值＜标准值→FAIL、标准值≦ 测量值→PASS
导通(低电阻): 测量值≦标准值→PASS、标准值＜测量值→FAI L
在PASS、FAIL时可任意选择鸣叫音

支持在试验电流200mA时的接地线导通检测

支持有关建筑电气设备标准JIS C 0364(IEC 60364)所推荐的电气设备接地线导通检测
※于低电阻/导通模式时测量。用于判定以上比较判定功能非常方便。

3143 接地电阻仪　采用返回线紧贴地面爬行的新方式,不需辅助接地棒

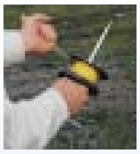
使红色返回线紧贴
地面的新方式

●因不需要辅助接地棒,所以能在铺有沥青的地面测量
●用大型数字显示器显示测量值,支持D种接地工事测量

■技术参数

接地电阻	20.0~49.9Ω(±10%rdg.)/50.0~500.0Ω(±5%rdg.)
地面电压	0~10V(±5%rdg.)
工作原理	电压比较法(测量回路中电阻串联共振的电压)
开路电压	峰值1V AC ty p .
测量电流	最大3.6mA AC(端口间短路时)
测量频率	100kHz~1.5MHz
功能	省电模式(3分钟后,待机状态)、 共振指示器(柱型图显示共振点的大概位置)、电池检测
电源	碱性电池LR6(AA)×4(连续工作8小时)
尺寸及重量	155W×98H×49Dmm,380g
附件	9265测量电缆(黑1m、红20m各1、9216卷线器1),干电池,9338携带盒

3151 接地电阻仪　搭载了可确认辅助接地电阻P/C的检测功能



9216卷线器(附)

●可以利用低接地体的简单的2线法测量
●可以选择测量频率来降低供应电源对地谐波的影响

■技术参数

接地电阻	10Ω(0~11.5Ω)/100Ω(0~115Ω)/1000Ω(0~1150Ω),(±2.5%f .s.) *2线法仅适用于100Ω/1000Ω量程
地面电压	30V(0~30V),(±3.0%f .s.)
工作原理	AC相位差方式
功能	测量方式切换功能(2线法或3线法)、测量频率切换功能 (575Hz或者600Hz)、辅助接地电阻(P/C)检测功能
电源	锰电池R6P(AA)×6(至少可操作500次), 或碱性电池LR6(AA)×6(至少可操作1400次),*30s测量,30s停止
尺寸及重量	164W×119H×88Dmm,800g
附件	9214辅助接地棒×2,9215测试线(黑色5m,黄色10m,红色20m各1), 9216卷线器×3,9393携带盒,干电池,背带

■选件

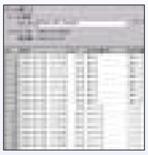
9050 接地网(2设置)

3446-01/3447-01 温度计　　适于节能、HACCP对策的温度记录和管理

RS-232C 选件

New

3446　　3447(防水)



利用PC进行温度管理
(9674RS-232C软件包)

●3446-01: K型热电偶(1通道)
●3447-01: Pt100(2通道),防水
●比较判定,支持PC管理

■技术参数

传感器类型	3446-01: K型热电偶 3447-01: 白金温度测量电阻Pt 100(3线式)
测量范围	3446-01: -100~1000°C(分辨率1°C) -100.0~300.0°C(分辨率0.1°C) 3447-01: -100.0~300.0°C(分辨率0.1°C)
精度	3446-01:±0.1%rdg. ±0.5°C(分辨率0.1°C),: ±0.2%rdg. ±1°C(分辨率1°C) 3447-01:±0.1%rdg. ±0.4°C,附加温度探头的精度
防水性(3447-01)	I P67(EN60529:1991)
功能	时钟,显示(记录/保持/蜂鸣器/自动省电功能开启/等等), 比较器,数据支持,RS-232C接口
电源	4节碱性(LR03)电池(自动省电功能:OFF,连续使用15天), (自动省电功能:ON,记录间隔:1分钟,连续使用一个月)
尺寸及重量	66W×150H×31.5Dmm,240g
附件	4节碱性(LR03)电池,背带

■选件(仅本机不能测试,请选购相应的温度探头)

■3446-01专用选件
9472-50 护套型温度探头(至300°C)
9473-50 护套型温度探头(至800°C)
9476-50 表面型温度探头(至500°C)
■3447-01专用选件
9478 护套型温度探头(至300°C)
9479 护套型温度探头(至300°C)
(9472~9476为防湿结构)

■通用选件
9674 RS-232C软件包(带PC软件)
9386-01 携带箱
9670 打印机(带1卷记录纸)
9671 AC适配器(打印机用)
9672 电池组(打印机用)
9673 电池槽(9672用)
9237 记录纸(25m×4)

3441/3442 温度计　　支持客户在各种温度管理上的应用(-100°C~1300°C)

3441　　3442(防湿)

●-100°C~199.9°C/0.1°C分辨率,200°C~1300°C/1°C分辨率
●使用记录功能,记录最大、最小值

■技术参数

传感器类型	k型热电偶(铬镍/铝镍)
测量范围	-100°C~1300°C(-100°C~199.9°C/0.1°C分辨率, 200°C~1300°C/1°C分辨率)实际的测定量程受温度探头的制限
精度	±0.1%rdg.±0.8°C(-100°C~199.9°C)或±0.2%rdg.±1°C (200°C~1300°C)以及加上温度探头的精度
温度系数	0.03°C/°C(-100°C~199.9°C),0.05°C/°C(200°C~1300°C)
采样率/显示	2次/s、LCD
基准结合点补偿	自动补偿
功能	最大/最小温度记录和显示,显示值保持,探头断线显示, 自动省电功能(可解除),电池消耗警示,防湿构造I P54仅3442)
适用环境	室内至海拔2000m
电源	锰电池R6P(AA)×4(连续使用200小时以上)或碱性电池LR6(AA)×4
尺寸及重量	74W×155H×24Dmm,160g
附件	背带,干电池(4)

■选件 (仅本机不能测量,请选购相应温度探头)
9386 携带盒
(9472~9476为防湿结构)

测量温度时需要
9180~9183/9472~9476温度探头,
请参考P.12.

3412-50 温度计　　带模拟输出、能记录管理的温度计

温度记录举例
(传感器,AC适配器,输出线,记录仪另购)

●带1mV/°C的模拟输出
●带热电偶的输出显示
●方便的显示保持功能

■技术参数

测量传感器	K型热电偶(铬镍/铝镍)
测量范围	-50°C~+999°C(分辨率1°C)
基准结合点补偿	自动补偿(二极管)
显示	3位LCD
精度	±0.2%f .s±1dgt.
温度系数	0.1dgt./°C
采样率	约1.25次/s
响应时间	护套型:约5s(室温到100°C的沸水的温度测量时) 表面型:约3s(室温到200°C的黄铜板t≒30mm的表面温度测量时)
模拟输出	1mV/°C(输出精度±0.25%f .s输出电阻10Ω以下) *和输入不隔离
使用温湿度	0~50°C,80%rh以下
电源	锰电池(6F22)×1/可连续使用25小时,或9036AC适配器
尺寸及重量	75W×173H×24Dmm,220g
附件	携带软包,干电池

■选件 (仅本机不能测量,请选购相应温度探头)
9094 输出线(用于连接记录仪)
9036 AC适配器

测量温度时需要
9180~9183温度探头,
请参考P.12

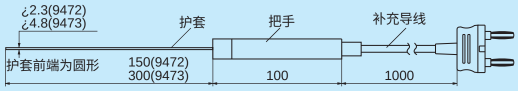
护套型温度探头　根据用途可选择的传感器(3441/3442、3446/3447、3412-50)

3801、3803等的温度测量也可使用9180~9183、9472~9476香蕉型端口的温度探头

温度计选择

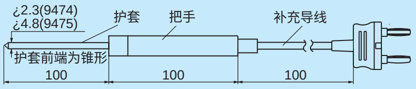
适用型号: 3442、3441(K型热电偶、防湿构造)(3441本机非防湿构造)

9472/9473护套型温度探头



单位: mm

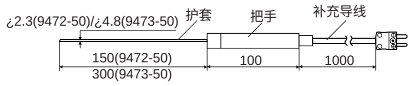
9474/9475护套型温度探头



单位: mm

适用型号: 3446(K型热电偶、非防湿构造)

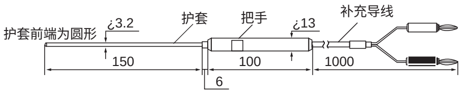
9472-50/9473-50护套型温度探头



单位: mm

适用型号: 3441/3442/3412-50(K型热电偶、非防湿构造)

9180/9183护套型温度探头

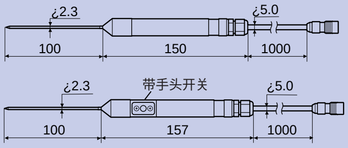


单位: mm

适用型号: 3447(白金温度测量电阻、防水构造)

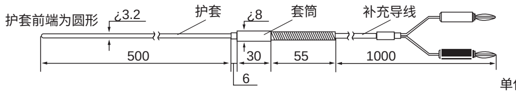
9478护套型温度探头

9479护套型温度探头(带手头开关)



单位: mm

91 8 2护套型温度探头

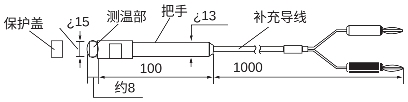


单位: mm

表面型温度探头

适用型号: 3441/3442/3412-50(K型热电偶、非防湿构造)

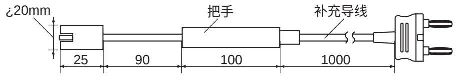
9181表面型温度探头



单位: mm

适用型号: 3441/3442 (K型热电偶、非防湿)

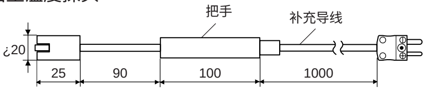
9476表面型温度探头



单位: mm

适用型号: 3446(K型热电偶、非防湿)

9476-50表面型温度探头



单位: mm

*1 级别2(±2.5°C或者测量温度的±7.5%任一较大的值)
*2 T=测量温度、Ts=周围温度　9476:100°C＜(T-Ts)时: (-0.03×T)°C~+2.5°C
　9181:100°C＜(T-Ts)时: (-0.035×T)°C~+2.5°C
*3 级别A ±0.15°C±0.002t(t=测量温度)
※护套型…适用于0°C冰水~100°C沸水
　表面型…适用于0°C~100°C的金属表面

	防湿参数									防水参数	
型号	9472(-50)	9473(-50)	9474	9475	9183	9180	9476(-50)	9181	9182	9478	9479
线的种类	K(铬镍/铝镍)　(J I S C 1602:1995)									白金测温电阻Pt 100(3线式)	
容许差	1级(±1.5°C或者测量温度的±0.4%任一较大的值)					2*1级	±2.5°C(T-Ts)≦100°C时*2		2*1级	A*3级(J I S 1604-1997)	
适应性※(90%)	约5s	约10s	约5s	约10s	约5s		约3s		约5s	约5s	约5s
护套尺寸(mm)	¿2.3×150	¿4.8×300	¿2.3×100	¿4.8×100	¿3.2×150		¿17(测温部)	¿15(测温部)	¿3.2×500	¿2.3×100	
电缆(补充导线)	通常(-20°C~90°C)1m								耐热(0~150°C)2m	硅电缆(-40~120°C)1m	
把手耐热	8 ℃				150°C		80°C	150°C	90°C	80°C	
测量温度	-100~300°C	0~800°C	-100~300°C	-100~500°C	-50~750°C		-40~500°C	-50~400°C	-50~750°C	-100~300°C	

3650 温度记录仪　超小型、纽扣尺寸温度记录仪

实物大小

●直径仅17.35mm中内置了传感器、电源

专用安装夹具(附)

■技术参数

测量范围	温度: -40.0~85.0°C(分辨率0.5°C),1通道
记录容量	2048数据(最大4小时15分钟间隔时为1年)
记录间隔	1分~255分
记录内容	温度履历、温度分布、温度警报履历、简易记录
接口	用3920数据读取器收集数据,通过RS-232C传送至PC 用3921数据检验器,通过设置上下限值,即可简单确认有无异常温度
电源	电池内藏式,温度测量个数50万次以上
电池使用时间	测量间隔5分时,可连续使用约4年(随测量条件的变化而有所不同,且不可更换)
尺寸及重量	直径17.35×厚5.89mm,3.3g
附件	具有抗菌功能的专用安装夹

■选件
3920 数据读取器
3921 数据检验器

※电池内置了温度传感器,
PC上分析测量数据,
需选件数据读取器。

3460 热像仪

新型非接触式多点温度测量

●瞬时测量区域内64各点的温度分布
●测得数据记录于小型闪存PC卡,用电脑编辑

■技术参数

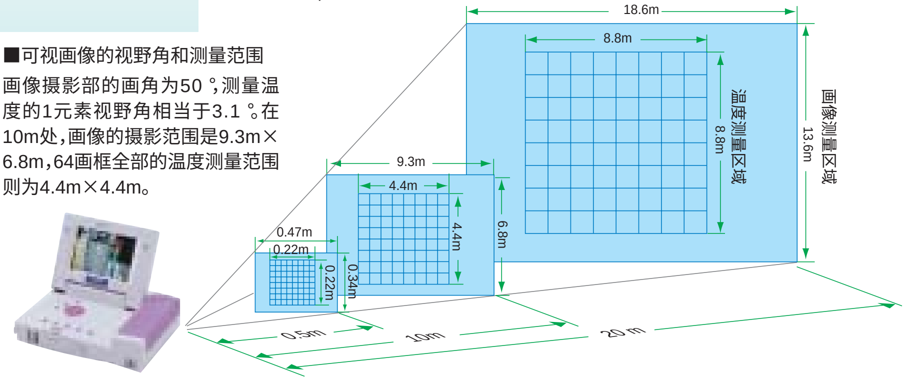
测量范围	-50.0~1000.0°C(分辨率0.1°C)
测量精度	±10%rdg.±2℃(-50~-0.1℃), ±2℃ (0.0~200.0°C), ±1%rdg.(200.1~1000.0°C)
响应时间	最大0.2s, 采样速率: 约2次/s
显示	3.8英寸透过型TFT彩色液晶显示(320×240)
检测元素	热电堆阵列64个元素
测量视角	24.8 ° (1m处44cm四方)(1画框54mm)
测量波长	8~16μm
放射率补偿	ε =0.1~1.00(0.01步进)
功能	上下限警报器,自动省电功能,图像输出(NTSC录像), 向PC卡输出画像(jpeg)温度数据(csv)(1分单位/最长24小时)
电源	碱性电池LR6×6,或AC适配器
尺寸及重量	167W×55H×123Dmm,700g
附件	干电池LR6×6,背带(1),小型闪存卡(16MB),携带盒(1)

■选件
3915 选件组(携带包,录像电缆,AC适配器)
　　PC卡适配器(本机附带的PC卡16M)
9626 PC卡32M
9627 PC卡64M
9726 PC卡128M
9727 PC卡256M
9728 PC卡512M

举例: 用于UPS电池的维护

■可视画像的视野角和测量范围

画像摄影部的画角为50 °,测量温度的1元素视野角相当于3.1 °。在10m处,画像的摄影范围是9.3m×6.8m,64画框全部的温度测量范围则为4.4m×4.4m。



3415-01/3416-01/3418 温度计

非接触的、轻巧、快速温度测量

3415-01 远程窄域　3416-01 近程微小面　3418 无激光标记远程窄域

JQA 3415-01

●广范围的测量量程,非接触的快速测量/1.5s(95%)
●一键式测量,手离开按钮,测量值被自动保持

■技术参数

测量温度	-50~500°C(分辨率1°C),响应时间约1.5s(95%响应)
测量精度	±10%rdg.±2℃(-50~-1℃),±2℃(0~200℃),±1%rdg.(201~500℃),
测量视野直径	3415-01、3418: 1m距离处为¿72mm 3416-01: 3cm距离处为¿2.5mm
瞄准(3418无激光标记)	3415-01: 2束激光标记(2级),3416-01 红色LED点标记
放射率补偿	ε =0.10~1.00(0.01步进)
功能	上下限警报器和瞄准光(标记)闪灭(设定范围: -55~505°C) 瞬时、最大、最小值的自动保持,自动关机(15s)等
电源	锰电池R03×4(连续使用约40小时)
尺寸及重量	40W×170H×36Dmm,140g
附件	携带盒(1),干电池(R03)×4

■选件
黑色喷雾(300ml 约涂2.0m²)
黑色胶布(50mm×10m,1卷)
*用于有光泽的金属等放射率(ε)低的温度的正确测量以及放射率的求得

3443/3444/3445 温度计

支持在PC机上的温度管理

3444 PC测试举例

3443 带内存远程窄域　3444 带输出远程窄域　3445 带输出近程微小面

JQA
RS-232C 选件

●用3909接口软件包,实现高效率PC计测
●温度的定期点检用3443,温度的连续收集用3444/3445

■技术参数

测量温度	-50~500°C(分辨率1°C),响应时间约1.5s(95%响应)
测量精度	±10%rdg.±2℃(-50~-0.1℃), ±2℃(0~200℃),±1%rdg.(200.1~500.0℃)
测量视野直径	3443、3444:1m处为¿24mm,3445:7cm处为¿2.5mm
瞄准	2束激光标记(2级)
放射率补偿	ε =0.10~1.00(0.01步进)
功能	3443:测量值自动保持,数据存储(130点),数据存储并打印输出(需3909); 3444/3445:最大、最小值显示,模拟输出(需3909)
电源	锰电池6F22×1(连续使用约20小时)或专用AC适配器
尺寸及重量	47W×200H×48Dmm,280g
附件	携带盒(1),背带(1),干电池×1

■选件
3909 接口软件包
9637 RS-232C电缆(9pin-9pin,交叉,1.8m)
AC 适配器 AC-10(3909必需)
黑色喷雾(300ml 约涂2.0m²)
黑色胶布(50mm×10m,1卷)
*用于有光泽的金属等放射率(ε)的低温度的正确测量以及放射率的求得

HIOKI

3630 小型数据记录仪系列　能收集温度/湿度、仪表设备关联、电压、电流、各种环境数据

HACCP相关的温度和湿度记录

温湿度记录仪

3641-20

温度和湿度各1通道，
-40.0℃~85.0℃
0.0%~100%rh
精度: ±0.5℃(0~35℃)
±5%rh (20~30℃,5~60%rh)

温度记录仪

3632-20

内置温度传感器1通道
-20.0℃~70.0℃
精度:±0.5℃(0~35℃)
防水

3633-20

内置温度传感器1通道
-40.0℃~180.0℃
精度:±0.5℃(0~35℃)
(也可使用外置传感器)

记录电压

电压记录仪

3635-24,-25,-26

测量DC电压
-24:±500.0mV DC
-25:±5.000V DC
-26:±50.00V DC
精度:±0.8%rdg. ±5dgt.

3645-20

测量DC电压
±50.00mV~±50.00V DC
有预热功能
精度: ±0.5%rdg. ±5dgt

3637-20

测量AC电压
0.0~600.0V AC
精度:±1%rdg. ±5dgt.

记录雨量或照度

脉冲记录仪

3639-20

雨量记/流量计等的
累计脉冲测量
精度: ±1dgt.

照度记录仪

3640-20

测量照度
0~200,000l ux
精度: ±4.0%rdg. ±5dgt.

记录负载电流并监测泄漏电流

仪表记录仪

3634-20

测量典型仪表信号
量程:20.00mA DC
精度: ±0.8%rdg. ±5dgt.

钳式记录仪

3636-20

交替测量2通道的电流
量程:50.00/500.0A AC
精度: ±2.5%rdg. ±8dgt.
(AC500A时包括传感器精度)
另购钳式传感器

泄漏记录仪

3638-20

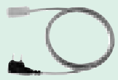
交替测量2通道的泄漏电流
量程:100.0/1000mA AC
精度:±2.0%rdg. ±10dgt.
(AC500mA时包括传感器精度)
另购钳式传感器

USB1.1
3912-20: 选件

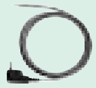
RS-232C
3911-20: 选件

CE

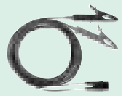
附件



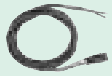
9680 温湿度传感器
3641标配
线长:1m



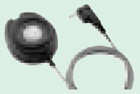
9632 连接电缆
3634/3635/3636/3638/3639/3645标配
线长:1m



9639 连接电缆
3637/3645标配
用于电压输入　线长:3m

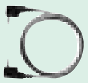


9629 连接电缆
3639标配
用于测量输入　线长:5m

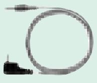


9662 照度传感器
3640标配
用于测量 线长:2m

3634-20的选件



9633 连接电缆
前端¿2.5mm
用于输入　线长:1m



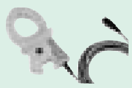
9634 连接电缆
前端¿3.5mm
用于输入　线长:1m

3636-20的选件

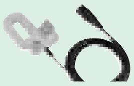
9650 钳式传感器
AC 100A,回路电压
300V以下,¿15mm
线长:3m

9651 钳式传感器
AC 500A,回路电压
600V以下,¿46mm
线长:3m

3638-20的选件



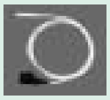
9657 钳式漏电传感器
AC1.0A,回路电压
300V以下,¿40mm
线长:3m



9658 钳式漏电传感器
AC 1.0A,回路电压
150V以下,¿12×30mm
线长:3m

3641-20/3633-20的选件

(3641专用)
9680/9680-01/9680-02温湿度传感器
-40.0~85.0℃,0.0~100.0%rh
响应时间:温度100s,湿度300s
线长:9680:1m(附),-01:5m,-02:10m



(包胶型)
9631-01/-11/-21温度传感器
-40~180.0℃
响应时间:100s
传感器¿5×28mm
线长:-01:1m, -11:5m, -21:10m

(针型)
9631-02温度传感器
-40~120.0℃
响应时间:20s
传感器¿1.3×25mm
线长:1m

(护套型)
9631-03温度传感器
-40~120.0℃
响应时间:90s
传感器¿4×180mm
线长:1m

(包胶型)
9631-05温度传感器
-40~180.0℃
响应时间:100s
传感器¿5×28mm
线长:30mm

(穿孔型)
9631-04/-14/-24温度传感器
-30~180.0℃
响应时间:45s
端口外径¿7mm　端口内径¿3.2mm
线长:-04:1m, -14:5m, -24:10m

3911-20/3912-20　通讯仪　在PC上分析及处理由小型数据记录仪测得的庞大数据

New

3912-20

3911-20

USB1.1
3912-20: 标准

RS-232C
3911-20: 标准

CE

将3911-20/3912-20紧贴数据记录仪，
通过红外线光通信，读取最大16通道的
数据，一并传输到计算机。

PC用通信软件

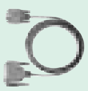
实用软件
(3911-20、3912-20附带)

■3911-20,3912-20技术参数

记录容量	32,000×8通道数据(3631~35，3641最大16,000×16通道)
通讯方法	RS-232C:(小型数据记录仪⇔3911-20/3911-20⇔PC) USB 1.1:(小型数据记录仪⇔3912-20/3912-20⇔PC)
电源	碱性干电池LR03(AAA)×4
尺寸及重量	3911-20:69W×92H×36Dmm，150g 3912-20:69W×128H×36Dmm，180g(含电池)
附件	3911-20:LR03(AAA)碱性干电池(4)，通讯软件(1) 3912-20:USB线缆，LR03(AAA)碱性干电池(4)，通讯软件(1)

3911的选件

9637 RS-232C电缆
9-pin~9-pin交叉型,/1.8m



9638 RS-232C电缆
9-pin~25-pin交叉型,/1.8m

3403/3404 转速计

非接触式，可测量30r/min~10万r/min的转速计

3404　　3403

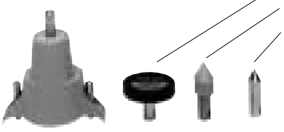
●使用选件9213接触转换器，使3403/3404变成接触式的转速表，旋转时可以象测量线速度一样应用

■技术参数

测量量程	r/min:(30.00~199.99)量程至(20000~99990)量程，4档(慢速采样模式) r/s:(0.5000~1.9999)量程至(200.0~1600.0)量程，4档(慢速采样模式) 总和:总转数0~599999(3404) 周期:测量转数脉冲600μs~2s(3404)
采样周期	3403:0.5s~2s，3404:慢:0.5s~2s，快:0.1s~0.5s
探测距离	50mm~200mm
模拟输出	直流1V满量程输出(仅3404)
电源	锰电池R6P(AA)×4(连续使用16小时)或9035AC适配器(6V，300mA)
尺寸及重量	62W×180H×38Dmm，260g
附件	9211反光贴纸(1)，9094输出线(仅3404)，携带盒(1)

■选件

9211 反光贴纸(10张，每张30片，每片12mm×12mm)
9213 接触式转换器(包括9032×2，9033×2，9212×1)
*9035 AC适配器
*非CE标记产品



9212 滚轮式接触头
9033 橡胶式接触头
9032 金属式接触头

■其他

3550/3551/3555 快速测量电池劣化的电池测试仪

3169-20/-21 同时测量最大4回路需量和谐波的钳式电力计

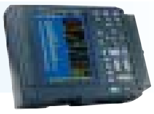
有详细中文资料

3196 综合检测电能质量，分析诊断故障原因的电能质量分析仪

有详细中文资料

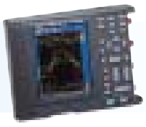
8420/21/22-51 支持PC网络电压/温度记录的数据记录仪

有详细中文资料



8807-01/8808-01 脱卸式打印机，B5尺寸便于携带的记录仪

有详细中文资料



8205-10/8206-10 轻巧、便捷、用途广泛的小型记录仪

日置電機株式会社

本　社

〒386−1192日本長野県上田市小泉81
TEL: (0081)268-28-0562
FAX: (0081)268-28-0568
E-mail: os-com@hioki.co.jp

上海代表处

上海市淮海中路93号大上海时代广场1704
TEL: (021)63910090, 63910092
FAX: (021)63910360
E-mail: info@hioki.cn